

吐鲁番屋面安装光伏荷载检测计算报告

产品名称	吐鲁番屋面安装光伏荷载检测计算报告
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	2.30/平方米
规格参数	光伏承重计算:厂房光伏承重检测报告 农户光伏并网报告:农户光伏荷载报告书 全国光伏承重检测:光伏荷载鉴定中心
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

吐鲁番屋面安装光伏荷载检测计算报告

一、吐鲁番屋面安装光伏荷载检测，现场检测注意事项：

- 1 收集被检测建筑结构的设计图纸、设计变更、施工记录、施工验收和工程地质勘察等资料；
- 2 调查被检测建筑结构现状缺陷，环境条件，使用期间的加固与维修情况和用途与荷载等变更情况；
- 3 向有关人员进行调查；
- 4 进一步明确委托方的检测目的和具体要求，并了解是否已进行过检测。

3.1建筑结构的检测应有完备的检测方案，检测方案应征求委托方得意见，并应经过审定。

3.2 建筑结构的检测方案宜包括下列主要内容：

- 1 概况，主要包括结构类型、建筑面积、总层数、设计、施工及监理单位，建造年代等；
- 2 检测目的或委托方的检测要求；
- 3 检测依据，主要包括检测所依据的标准及有关的技术资料等；
- 4 检测项目和选用的检测方法以及检测的数量；
- 5 检测人员和仪器设备情况；
- 6 检测工作进度计划；
- 7 所需要的配合工作；
- 8 检测中的安全措施；
- 9 检测中的环保措施。

3.3检测要求。确保所使用的仪器设备在检定或校准周期内，并处于正常状态。仪器设备的精度应满足检测

3.4检测的原始记录。当采用自动记录时，记录纸应符合数据要求。字迹清晰，记录应整洁，不得涂改，如有笔

3.5现场取样的试件或试样应予以标识并妥善保存。

3.6当发现检测数据数量不足或检测数据出现异常情况时，应补充检测。

3.7建筑结构的现场检测工作结束后，应及时修补因检测造成的结构或构件局部的损伤。修补后的结构构件

3.8建筑结构的检测数据计算分析工作完成后，应及时提出相应的检测报告。

二、吐鲁番屋面安装光伏荷载检测：

- 3) 《钢结构设计规范》GB 50017-2003
- 4) 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》CECS102:2002
- 5) 《钢结构检测与鉴定技术规程》J10973-2007
- 6) 《既有建筑物结构检测与评定标准》DG/TJ 08-804-2005
- 7) 《钢结构检测评定及加固技术规程》YB9257-96
- 8) 《工程测量规范》GB 50026-2007
- 9) 《建筑变形测量规程》JGJ/T8-97
- 10) 《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-91
- 11) 《钢结构施工质量验收规范》GB 50205-2001
- 12) 委托方提供的相关技术资料：设计施工图与竣工图及终设计文件、施工纪录、改造与使用纪录。

4主要检测内容

三、吐鲁番屋面安装光伏荷载检测方法及设备

多种手段。本次检测采用现场检测与理论分析相结合的方法，包括静载试验、动力测试、材料性能检测

2.检测设备:主要使用静力荷载试验机、动态信号采集仪、混凝土回弹仪等设备。

四、检测过程与结果

1.静载试验:在屋面选取典型位置，按照设计承载力施加荷载，验证荷载设计值荷载满足光伏系统的安装要求。

2.动力测试:对屋面进行振动测试，获取屋面的自振频率、阻尼比等参数。测试结果表明，屋面的动力性能良好，无异常现象。

3.材料性能检测:对屋面混凝土进行回弹检测，了解其抗压强度。检测结果显示，混凝土强度满足设计要求。

综合以上检测结果，可以得出结论:该建筑屋面的承载力满足光伏系统的安装要求，无需进行加固处理。